

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 964.093

Classification internationale

1.394.150

B 43 c

**Stylographe à pointe orientable.**

MM. MARCEL ORBEC et GÉRALD BOUMAN DE EYNDE résidant en France (Seine).

Demandé le 17 février 1964, à 16^h 57^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 22 février 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 14 de 1965.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a trait à un stylographe à pointe orientable.

On a pu malheureusement remarquer que de trop nombreuses personnes sont contraintes à garder la position couchée pour des temps plus ou moins longs. Or, tous ces allongés, éprouvent une grande difficulté pour écrire avec des stylographes dans lesquels la pesanteur empêche l'encre d'arriver d'une façon continue à la pointe écrivante. Cet inconvénient est accru pour les stylographes à bille puisque, pour écrire sur un papier fortement incliné par rapport à l'horizontale, leur utilisateur doit les tenir la pointe à bille vers le bas.

L'invention a pour but de pallier cet inconvénient en mettant à la disposition des gens condamnés à garder la position couchée, un stylographe dans lequel le réservoir peut conserver une inclinaison suffisante pour l'écoulement de l'encre qu'il contient, pendant l'utilisation du stylographe dans les conditions rappelées ci-dessus.

Le stylographe faisant l'objet de l'invention consiste essentiellement en un corps tubulaire dans lequel est montée à pivot une pièce cavable de recevoir et maintenir un tube réservoir d'encre porteur à l'une de ses extrémités d'une bille ou autre élément traceur et dont on peut ainsi varier l'inclinaison par rapport au corps tubulaire.

La pièce pivotante peut être montée directement sur le corps tubulaire comportant une fente longitudinale destinée à livrer passage au tube réservoir lors de son pivotement et une lumière située en regard de ladite fente pour permettre à la pointe traceuse de prendre une position inclinée par rapport au corps tubulaire.

La pièce pivotante peut être montée sur une pièce coulissante logée dans le corps tubulaire et permettant d'amener la pointe traceuse dans une position de retrait à l'intérieur du corps, dans une position d'écriture, hors de ce dernier mais pour sa tenue en service normal ou enfin dans une position d'écriture

sur support incliné, le tube réservoir étant alors également plus ou moins incliné par rapport au corps tubulaire.

La pièce coulissante est pourvue d'un moyen de manœuvre et ladite pièce peut coopérer avec un autre moyen prévu sur le corps tubulaire pour l'immobiliser dans les diverses positions qui peuvent lui être données.

La pièce pivotante est maintenue dans les diverses inclinaisons qui lui sont données par un moyen fixé sur le corps tubulaire ou sur la pièce coulissante.

La section transversale du corps tubulaire est préférablement établie, dans la partie proche de la pointe traceuse, de façon à faciliter la tenue du stylographe par l'utilisateur.

Une forme d'exécution du stylographe faisant partie de l'invention est décrite ci-après, à titre de simple exemple nullement limitatif, en se référant au dessin dans lequel :

Figure 1 montre le stylographe, la pointe traceuse étant abritée;

Figure 2 montre le stylographe, la pointe traceuse étant dans la position normale d'écriture;

Figure 3 représente le stylographe, la pointe traceuse étant dans sa position d'écriture inclinée;

Figure 4 est une coupe longitudinale du stylographe;

Figure 5 est une coupe agrandie suivant la ligne V-V de la figure 1;

Figure 6 montre un dispositif de verrouillage du tube réservoir dans ses diverses positions.

Le stylographe faisant l'objet de l'invention peut être réalisé de nombreuses façons.

La forme d'exécution la plus simple consiste dans un corps tubulaire comportant une fente longitudinale capable de livrer passage au réservoir d'encre introduit dans une pièce pivotant à l'extrémité du corps.

La figure 1 montre, à titre de simple exemple,

une forme jugée préférable n'ayant donc aucun caractère limitatif.

Dans cette forme d'exécution le stylographe se compose d'un corps tubulaire 1 (fig. 1 et 4) à l'intérieur duquel peut coulisser une pièce 2 formant, à une extrémité, une chape 3 dans laquelle peuvent pivoter des tourillons 4 fixés sur une pièce tubulaire 5.

La pièce tubulaire pivotante 5 est destinée à recevoir, à frottement doux, un réservoir d'encre 6, couramment désigné sous le nom de « charge », « recharge » ou « cartouche », et comportant à une extrémité, un système traceur 7 à bille 7a.

Le corps tubulaire 1 peut avoir toute section transversale désirée; cependant, dans la forme d'exécution citée, il doit avoir préférentiellement une section circulaire, au moins sur une partie de sa longueur pour permettre une rotation de la pièce coulissante 2. Près de la pointe traceuse, le corps peut avoir une section polygonale assurant une meilleure piste à l'usager.

A la partie supérieure du corps est pratiquée une fente longitudinale 8 capable de livrer passage à la pièce pivotante 5 tandis que dans le corps est découpée une échancrure 9 pouvant laisser passer la pointe traceuse 7 lors du pivotement de la pièce 5.

Sur la pièce coulissante 2 est fixé un bouton de manœuvre 10 traversant une lumière longitudinale 11 pratiquée dans le corps 1 et, sur le bord de cette lumière sont réalisées deux encoches 12 et 13. Ces encoches permettent, en coopération avec le bouton 10, de retenir la pièce coulissante 2 dans deux positions.

Lorsque le bouton 10 est engagé dans l'encoche 12, la pièce coulissante 2 est maintenue dans une position assurant le retrait total de la pointe à l'intérieur du corps tubulaire.

En faisant tourner la pièce 2 dans le corps 1 et en poussant le bouton 10 dans la lumière 11 pour l'amener dans l'encoche 13, on amène et verrouille la pièce 2 dans une position montrée en figure 2, telle que la pointe 7 sorte du corps 1 et que le stylographe puisse être utilisé comme un stylographe ordinaire.

Enfin en poussant le bouton 10 en butée contre le bord de la lumière 11 on amène la chape 3 dans une position telle que le réservoir 6, jusqu'alors maintenu par la paroi du corps 1, puisse sortir de ce dernier en passant à travers la fente 8 lorsqu'on fait pivoter la pointe 7 autour de l'axe des tourillons 4.

Le réservoir 6 peut alors être maintenu en position inclinée, comme le montre la figure 3, au moyen d'un manchon fendu 14 enserrant le corps tubulaire 1. Ce manchon peut, en le faisant tourner autour de ce dernier, soit obturer la fente longitudinale 8, soit découvrir celle-ci pour livrer passage au réservoir 6. En outre, en le faisant coulis-

ser sur le corps 1, on peut amener son bord antérieur en forme de came en contact avec le réservoir 6 et le maintenir en position inclinée, comme le représente la figure 3. En faisant tourner le manchon autour du corps 1 on peut donner plus ou moins d'inclinaison au réservoir 6 et par conséquent à la pointe 7.

Pour obtenir un verrouillage de la pointe 7 dans les deux sens de pivotement on peut, comme le montre la figure 6, adjoindre un secteur denté 15 à la pièce pivotante 5.

Avec ce secteur 15 coopère un doigt 16 fixé sur un ressort-lame 17 rivé ou soudé sur la pièce coulissante 2.

On comprend aisément que le doigt 16 peut maintenir la pièce pivotante 5 à toute inclinaison désirée permise par le secteur denté.

Il est évident que des modifications de forme et de détail peuvent être apportées au stylographe décrit ci-dessus sans pour cela se départir de l'esprit de l'invention. On peut en particulier décomposer le corps en plusieurs parties articulées entre elles pour éviter la nécessité de tout pignon ou came.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet :

1° Un stylographe à pointe orientable consistant en un corps tubulaire dans lequel est montée à pivot une pièce capable de recevoir et maintenir un tube réservoir d'encre porteur à l'une de ses extrémités d'une bille ou autre élément traceur et dont on peut ainsi faire varier l'inclinaison par rapport au corps tubulaire.

2° Dans un tel stylographe, les particularités complémentaires suivantes considérées isolément ou en combinaisons :

a. La pièce pivotante est montée directement sur le corps tubulaire comportant une fente longitudinale destinée à livrer passage au tube réservoir lors de son pivotement et une lumière située en regard de ladite fente pour permettre à la pointe traceuse de prendre une position inclinée par rapport au corps tubulaire;

b. La pièce pivotante est montée sur une pièce coulissante logée dans le corps tubulaire et permettant d'amener la pointe traceuse dans une position de retrait à l'intérieur du corps, dans une position d'écriture, hors de ce dernier mais pour sa tenue en service normal ou enfin dans une position d'écriture sur support incliné, le tube réservoir étant alors également plus ou moins incliné par rapport au corps tubulaire;

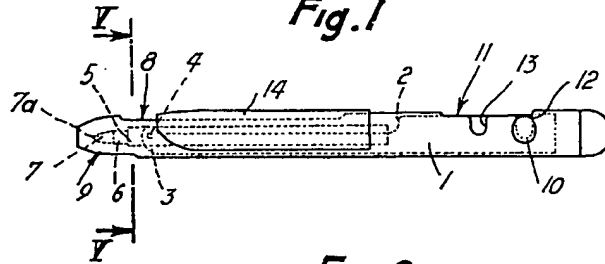
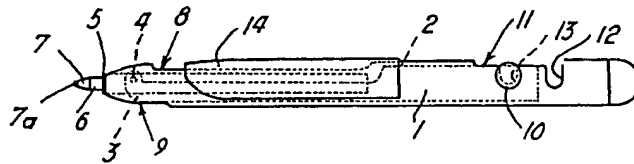
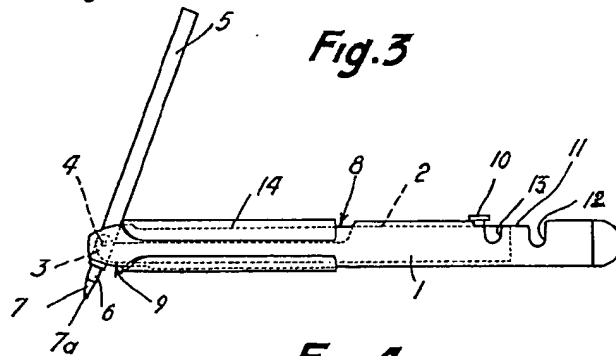
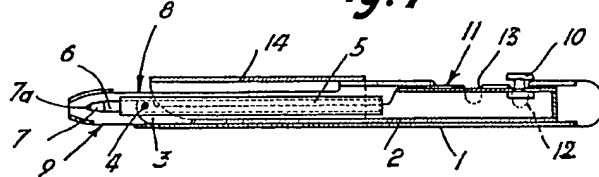
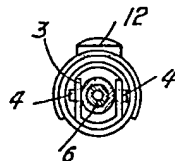
c. La pièce coulissante est pourvue d'un moyen de manœuvre et ladite pièce peut coopérer avec un autre moyen prévu sur le corps tubulaire pour l'immobiliser dans les diverses positions qui peuvent lui être données;

d. La pièce pivotante est maintenue dans les diverses inclinaisons qui lui sont données par un moyen fixé sur le corps tubulaire ou sur la pièce coulissante;

e. La section transversale du corps tubulaire est préférablement établie, dans la partie proche de la pointe traceuse, de façon à faciliter la tenue du stylographe par l'usager.

MARCEL ORBEC
et GÉRALD BOUMAN DE EYNDE

Par procuration :
HARLÉ & LÉCHAPIEZ

Fig.1**Fig.2****Fig.3****Fig.4****Fig.5****Fig.6**